4/

C_R	Reste inchangé
$n_R=C_R.V_R$	Reste inchangé
n_{OE}	Reste inchangé
V_{OE}	Reste inchangé

5

1) Vrai
2) faux
3) vrai
4) vrai
5) faux c'est le Simens (S)
6) faux

6

1) c- $\rho = \frac{m}{V}$

2) a- le même volume molaire.

3) b- $n = \frac{m}{M}$

7

1) L'équivalence acido-basique est obtenu lorsque la quantité de matière d'ions H_3O^+ apportés par l'acide est égale à la quantité de matière d'ions OH^- apportés par la base.

2) $H_2O^+ + OH^- \rightarrow 2H_2O$

3) A l'équivalence

$$n_{(H_3O^+)} = n_{(OH^-)}$$

$$C_A V_{AE} = C_{B1} \times V_B$$

$$\Rightarrow C_{B1} = \frac{C_A V_{AE}}{V_B} = \frac{0,2 \times 17}{20} = 0,17 mol.L^{-1}$$

4) La solution commerciale a été diluée 5 fois

$$\Rightarrow C_B = 5 \times C_{B1} = 5 \times 0,17 = 0,85 mol.L^{-1}$$

5) $C_B = \frac{n}{V} = \frac{m}{M.V}$

Qarray.tn -Aqra Blech- Qarray.tn